



# भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)

PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 529] नई दिल्ली, सोमवार, फरवरी 4, 2019/माघ 15, 1940  
No. 529] NEW DELHI, MONDAY, FEBRUARY 4, 2019/MAGHA 15, 1940

उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय

(उपभोक्ता मामले विभाग)

(भारतीय मानक ब्यूरो)

अधिसूचना

नई दिल्ली, 29 जनवरी 2019

**का.आ. 645(अ).**—भारतीय मानक ब्यूरो नियम 1987 के नियम 7 के उपनियम (1) के खंड (ख) के अनुसरण में भारतीय मानक ब्यूरो एतद् द्वारा अधिसूचित करता है कि जिन भारतीय मानकों के विवरण नीचे अनुसूची में दिए गए हैं वे स्थापित हो गये हैं।

क्रम सं.	स्थापित भारतीय मानक (कों) की संख्या वर्ष और शीर्षक	स्थापित तिथि	भारतीय मानक(कों) जो कि रद्द होने हैं, अगर हैं, की संख्या वर्ष और शीर्षक	रद्द होने की तिथि
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	आई एस 1577 : 2019 तम्बाकू एवं तम्बाकू उत्पाद — सिगरेट — विशिष्टि (चौथा पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019	आई एस 1577 : 2008 तम्बाकू और तम्बाकू उत्पाद — सिगरेट — विशिष्टि (तीसरा पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019
2.	आई एस 1769 (भाग 2) : 2019 सिगार एवं चुरट — विशिष्टि भाग 2 चुरट (तीसरा पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019	आई एस 1769 (भाग 2) : 1994 सिगार एवं चुरट — विशिष्टि भाग 2 चुरट (दूसरा पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019

क्रम सं.	स्थापित भारतीय मानक (कों) की संख्या वर्ष और शीर्षक	स्थापित तिथि	भारतीय मानक(कों) जो कि रद्द होने हैं, अगर है, की संख्या वर्ष और शीर्षक	रद्द होने की तिथि
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
3.	आई एस 2409 : 2019 कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट – विशिष्टि (तीसरा पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019	आई एस 2409 : 1985 कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट – विशिष्टि (दूसरा पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019
4.	आई एस/आई एस ओ 5832-1 : 2016 शल्य चिकित्सा के लिए अन्तर्रोपण – धातु सामग्री भाग 1 पिटवां जंगरोधी इस्पात	25 जनवरी 2019	आई एस 5347 (भाग 2) : 1993/आई एस ओ 5832-1 : 1987 अस्थि अन्तर्रोपण की अपेक्षाएँ भाग 2 पिटवाँ स्टेनलैस इस्पात (पहला पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019
5.	आई एस/आई एस ओ 5832-2 : 2018 शल्य चिकित्सा के लिए अन्तर्रोपण – धातु सामग्री भाग 2 अमिश्रित टाइटेनियम (पहला पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019	आई एस/आई एस ओ 5832-2 : 1999 शल्य चिकित्सा के लिए अन्तर्रोपण – धातु सामग्री भाग 2 अमिश्रित टाइटेनियम	25 जनवरी 2019
6.	आई एस/आई एस ओ 5832-3 : 2016 शल्य चिकित्सा के लिए अन्तर्रोपण – धातु सामग्री भाग 3 पिटवां टाइटेनियम 6-एल्यूमीनियम 4-वैनेडियम मिश्रधातु (पहला पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019	आई एस/आई एस ओ 5832-3 : 1996 शल्य चिकित्सा के लिए अन्तर्रोपण – धातु सामग्री भाग 3 पिटवां टाइटेनियम 6- एल्यूमीनियम 4-वैनेडियम मिश्रधातु	25 जनवरी 2019
7.	आई एस/आई एस ओ 5832-7 : 2016 शल्य चिकित्सा के लिए अन्तर्रोपण – धातु सामग्री भाग 7 फोर्ज करने योग्य और ठंडे में निर्मित कोबाल्ट-क्रोमियम-निकेल-मोलिब्डेनम-लोहा मिश्र धातु	25 जनवरी 2019	आई एस 5347 (भाग 8) : 1997/आई एस ओ 5832-7 : 1994 अस्थि अन्तर्रोपण की अपेक्षाएँ भाग 8 ठण्डे रूप से जड़ने योग्य कोबाल्ट- क्रोमियम-निकेल- मोलिब्डेनम-लोहा मिश्रधातु (पहला पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019
8.	आई एस/आई एस ओ 7133 : 2013 मृदा-संचालन मशीनरी – स्क्रैपर – पारिभाषिक शब्दावली एवं वाणिज्यिक विशिष्टियाँ (पहला पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019	आई एस/आई एस ओ 7133 : 1994 मिट्टी उठाने की मशीनरी – ट्रैक्टर- स्क्रैपर – पारिभाषिक शब्दावली और वाणिज्यिक विशिष्टियाँ	25 जनवरी 2019
9.	आई एस 9000 (भाग 7/अनुभाग 3) : 2019/आई ई सी 60068-2-31 : 2008 पर्यावरणीय परीक्षण भाग 7 परीक्षण अनुभाग 3 परीक्षण ईसी: रफ हैडलिंग शॉक्स, उपकरण-प्रकार नमूनों के लिए प्राथमिकता (पहला पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019	आई एस 9000 (भाग 7/अनुभाग 1 से 5) : 1979 इलेक्ट्रानिकों एवं विद्युतीय वस्तुओं के लिए बेसिक पर्यावरणीय परीक्षण भाग 7 संघट्ट परीक्षण	25 जनवरी 2019

क्रम सं.	स्थापित भारतीय मानक (कों) की संख्या वर्ष और शीर्षक	स्थापित तिथि	भारतीय मानक(कों) जो कि रद्द होने है, अगर है, की संख्या वर्ष और शीर्षक	रद्द होने की तिथि
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
10.	आई एस 9266 (भाग 2) : 2019 दबा कर कार्य करने वाले डाई सेट (बॉस टाइप) – विशिष्टि भाग 2 सैन्टर पोस्ट वर्ग डाई सेट (पहला पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019	आई एस 9266 (भाग 2) : 1979 दबा कर कार्य करने वाले डाई सेट (बॉस टाइप) – विशिष्टि भाग 2 सैन्टर पोस्ट वर्ग डाई सेट	25 जनवरी 2019
11.	आई एस 9388 (भाग 2) : 2019 आयल हाइड्रोलिक कपलिंग के लिए इकल एल्बो बॉडी – विशिष्टि भाग 2 बार स्टॉक से बनी हुई (पहला पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019	आई एस 9388 (भाग 2) : 1979 आयल हाइड्रोलिक कपलिंग के लिए इकल एल्बो बॉडी – विशिष्टि भाग 2 बार स्टॉक से बनी हुई	25 जनवरी 2019
12.	आई एस 9471 (भाग 5/अनुभाग 2) : 2019 माडयूलर लोअर लिम्ब आर्थोटिक घटकों के लिए विशिष्टि भाग 5 संयुक्त इकाई अनुभाग 2 मानक घुटने	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
13.	आई एस/आई एस ओ 10993-4 : 2017 चिकित्सा उपकरणों का जैविक मूल्यांकन भाग 4 रक्त के साथ अनोन्य क्रिया हेतु परीक्षणों का चयन	25 जनवरी 2019	आई एस 12572 (भाग 4) : 2016/आई एस ओ 10993-4 : 2002 चिकित्सा युक्तियों का जैविक मूल्यांकन भाग 4 खून वाले अनोन्यक्रिया हेतु परीक्षणों का चयन (पहला पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019
14.	आई एस/आई एस ओ 10993-6 : 2016 चिकित्सा उपकरणों का जैविक मूल्यांकन भाग 6 प्रत्यारोपण के बाद स्थानीय प्रभावों के लिए टेस्ट	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
15.	आई एस/आई एस ओ 10993-11 : 2017 चिकित्सा उपकरणों का जैविक मूल्यांकन भाग 11 प्रणाली गतविषाक्तता के लिए टेस्ट	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
16.	आई एस/आई एस ओ 10993-16 : 2017 चिकित्सा उपकरणों का जैविक मूल्यांकन भाग 16 गिरावट उत्पादों और लीचबेल के लिए टोक्सिकोकोनेटिक अध्ययन डिज़ाइन	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
17.	आई एस/आई एस ओ 13781 : 2017 शल्य चिकित्सा के लिए अन्तर्रोपण – हामापोलिमर्स, सहपालिमरों और पोली (लैक्टिड) पर मिश्रण – कृत्रिम परिवेशीय डिग्रेडेसन परीक्षण	25 जनवरी 2019	आई एस 5347 (भाग 16) : 2002/ आई एस ओ 13781 : 1997 अस्थि अन्तर्रोपणों की अपेक्षाएँ भाग 16 पोली (एल-लेक्टोइड) रेजिन एवं शल्यक अन्तर्रोपणों हेतु संविरचित रूप-इन विटरो डिग्रेडेशन परीक्षण	25 जनवरी 2019

क्रम सं.	स्थापित भारतीय मानक (कों) की संख्या वर्ष और शीर्षक	स्थापित तिथि	भारतीय मानक(कों) जो कि रद्द होने हैं, अगर हैं, की संख्या वर्ष और शीर्षक	रद्द होने की तिथि
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
18.	आई एस/आई एस ओ 14161 : 2009 स्वास्थ्य देखभाल उत्पादों का विसंक्रमण – जैविक संकेतक – चयन, उपयोग और परिणाम की व्याख्या के लिए मार्गदर्शन	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
19.	आई एस/आई एस ओ 14298 : 2013 ग्राफिक प्रौद्योगिकी – प्रतिभूति सुरक्षा मुद्रण प्रक्रियाओं का प्रबंधन	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
20.	आई एस/आई एस ओ/टी आर 15499 : 2016 चिकित्सा उपकरणों का जैविक मूल्यांकन – जोखिम प्रबंधन प्रक्रिया के भीतर जैविकमूल्यांकन के आचरण पर मार्गदर्शन	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
21.	आई एस 16228 : 2019/आई ई सी 62108 : 2016 संघनक प्रकाशबोलीय (सीपीवी) मॉड्यूल एवं असेंबलियाँ – डिज़ाइन अर्हता एवं टाइप अनुमोदन (पहला पुनरीक्षण)	25 जनवरी 2019	आई एस 16228 : 2015/आई ई सी 62108 : 2007 संघनक प्रकाशबोलीय (सीपीवी) मॉड्यूल एवं असेंबलियाँ – डिज़ाइन अर्हता एवं टाइप अनुमोदन	25 जनवरी 2019
22.	आई एस 16674 : 2019 स्पिरोमेसिफेन, तकनीकी – विशिष्टि	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
23.	आई एस 16797 : 2019/आई ई सी 62509 : 2010 प्रकाशबोलीय प्रणालियों के लिए बैटरी चार्ज नियंत्रक – कार्यकारिता और कार्य पद्धति	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
24.	आई एस 16844 : 2019/आई एस ओ 14861 : 2015 ग्राफिक प्रौद्योगिकी – रंगीन सॉफ्ट प्रूफिंग प्रणालियों के लिए आवश्यकताएँ	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
25.	आई एस 16955 : 2019 स्पिरोमेसिफेन, निस्पंदित सांद्र (एससी) – विशिष्टि	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
26.	आई एस 17069 : 2019 सघन एवं ताप अवरोधी फायर्ड रिफेक्ट्रीज, मोनोलिथिक एवं प्रीकास्ट प्रीफाब्रिकेटेड (पी सी पी एफ) आकृतियों के रिफेक्ट्रीज की उष्मीय चालकता ज्ञात करने की पद्धति	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
27.	आई एस 17073 : 2019 एक्स-रे प्रतिदीप्ति स्पेक्ट्रोस्कोपिक विधि द्वारा कोयला एवं कोक राख में प्रमुख तत्वों का निर्धारण	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं

क्रम सं.	स्थापित भारतीय मानक (कों) की संख्या वर्ष और शीर्षक	स्थापित तिथि	भारतीय मानक(कों) जो कि रद्द होने है, अगर है, की संख्या वर्ष और शीर्षक	रद्द होने की तिथि
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
28.	आई एस/आई एस ओ 22442-1 : 2015 पशु ऊतकों और उनके डेरिवेटिव का उपयोग करने वाले चिकित्सा उपकरण भाग 1 जोखिम प्रबंधन का आवेदन	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं
29.	आई एस/आई एस ओ 22442-2 : 2015 पशु ऊतकों और उनके डेरिवेटिव का उपयोग करने वाले चिकित्सा उपकरण भाग 2 सोर्सिंग, संग्रह और हैंडलिंग पर नियंत्रण	25 जनवरी 2019	लागु नहीं	लागु नहीं

इस भारतीय मानक की प्रतियाँ भारतीय मानक ब्यूरो, मानक भवन, 9, बहादुर शाह ज़फ़र मार्ग, नई दिल्ली 110 002 क्षेत्रीय कार्यालयों : नई दिल्ली, कोलकाता, चंडीगढ़, चेन्नई, मुंबई, तथा शाखा कार्यालयों: अहमदाबाद, बंगलौर, भोपाल, भुवनेश्वर, कोयंबतूर, गुवाहाटी, हैदराबाद, जयपुर, नागपुर, पटना, पूणे तथा कोचि में विक्री हेतु उपलब्ध हैं। भारतीय मानकों को <http://www.standardsbis.in> द्वारा इंटरनेट पर खरीदा जा सकता है।

[संदर्भ : PUB/3/3/2018-19]

सी.बी. सिंह, अपर महानिदेशक

**MINISTRY OF CONSUMER AFFAIRS, FOOD AND PUBLIC DISTRIBUTION****(Department of Consumer Affairs)****(BUREAU OF INDIAN STANDARDS)****NOTIFICATION**

New Delhi, the 29th January 2019

**S.O. 645(E).**—In pursuance of clause (b) of sub-rule (1) of Rule 7 of the Bureau of Indian Standards Rules, 1987, the Bureau of Indian Standards hereby notifies that the Indian Standards, particulars of which are given in the second column of schedule hereto annexed has been established on the date indicated against it in third column. The particulars of the standards, if any, which are given in the fourth column shall also remain in force concurrently till they are cancelled on the date indicated against them in the fifth column.

**SCHEDULE**

SL No.	No, Year & Title of the Indian Standards Established	Date of Establishment	No. Year & Title of the Indian Standards to be Cancelled, if any	Date of Cancellation
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	IS 1577 : 2019 Tobacco and Tobacco Products — Cigarettes — Specification (Fourth Revision)	25 Jan 2019	IS 1577 : 2008 Tobacco and Tobacco Products — Cigarettes — Specification (Third Revision)	25 Jan 2019
2.	IS 1769 (Part 2) : 2019 Cigars and Cheroots — Specification Part 2 Cheroots (Third Revision)	25 Jan 2019	IS 1769 (Part 2) : 1994 Cigars and Cheroots — Specification Part 2 Cheroots (Second Revision)	25 Jan 2019

3.	IS 2409 : 2019 Calcium Ammonium Nitrate — Specification (Third Revision)	25 Jan 2019	IS 2409 : 1985 Specification for Calcium Ammonium Nitrate (Second Revision)	25 Jan 2019
4.	IS/ISO 5832-1 : 2016 Implants for Surgery — Metallic Materials Part 1 Wrought Stainless Steel	25 Jan 2019	IS 5347 (Part 2) : 1993/ISO 5832-1 : 1987 Requirements for Orthopaedic Implants Part 2 Wrought Stainless Steel (First Revision)	25 Jan 2019
5.	IS/ISO 5832-2 : 2018 Implants for Surgery — Metallic Materials Part 2 Unalloyed Titanium (First Revision)	25 Jan 2019	IS/ISO 5832-2 : 1999 Implants for Surgery — Metallic Materials Part 2 Unalloyed Titanium	25 Jan 2019
6.	IS/ISO 5832-3 : 2016 Implants for Surgery — Metallic Materials Part 3 Wrought Titanium 6-Aluminium 4-Vanadium Alloy (First Revision)	25 Jan 2019	IS/ISO 5832-3 : 1996 Implants for Surgery — Metallic Materials Part 3 Wrought Titanium 6-Aluminium 4-Vanadium Alloy	25 Jan 2019
7.	IS/ISO 5832-7 : 2016 Implants for Surgery — Metallic Materials Part 7 Forgeable and Cold-Formed Cobalt-Chromium-Nickel-Molybdenum-Iron Alloy	25 Jan 2019	IS/ISO 5347 (Part 8) : 1997/ISO 5832-7 : 1994 Requirements for Orthopaedic Implants Part 8 Forgeable and Cold-Formed Cobalt-Chromium-Nickel-Molybdenum-Iron Alloy (First Revision)	25 Jan 2019
8.	IS/ISO 7133 : 2013 Earth-Moving Machinery — Scrapers — Terminology and Commercial Specifications (First Revision)	25 Jan 2019	IS/ISO 7133 : 1994 Earth-Moving Machinery — Tractors-Scrapers — Terminology and Commercial Specifications	25 Jan 2019
9.	IS 9000 (Part 7/Sec 3) : 2019/IEC 60068-2-31 : 2008 Environmental Testing Part 7 Tests Section 3 Test Ec: Rough Handling Shocks, Primarily for Equipment-Types Specimens (First Revision)	25 Jan 2019	IS 9000 (Part 7/Sec 1 to 5) : 1979 Basic Environmental Testing Procedures for Electronic and Electrical Items Part 7 Impact Test	25 Jan 2019
10.	IS 9266 (Part 2) : 2019 Press Working Die Sets (Boss Type) — Specification Part 2 Centre Post Square Die Sets (First Revision)	25 Jan 2019	IS 9266 (Part 2) : 1979 Specification for Press Working Die Sets (Boss Type) Part 2 Centre Post Square Die Sets	25 Jan 2019
11.	IS 9388 (Part 2) : 2019 Equal Elbow Body for Oil — Hydraulic Couplings — Specification Part 2 Made From Bar Stock (First Revision)	25 Jan 2019	IS 9388 (Part 2) : 1979 Specification for Equal Elbow Body for Oil-Hydraulic Couplings Part 2 Made from Bar Stock	25 Jan 2019

12.	IS 9471 (Part 5/Sec 2) : 2019 Specification for Modular Lower Limb Orthotic Components Part 5 Joint Unit Section 2 Standard Knee	25 Jan 2019	NA	NA
13.	IS/ISO 10993-4 : 2017 Biological Evaluation of Medical Devices Part 4 Selection of Tests for Interactions with Blood	25 Jan 2019	IS 12572 (Part 14) : 2016/ISO 10993-4 : 2002 Biological Evaluation of Medical Devices Part 14 Selection of Tests for Interactions with Blood (First Revision)	25 Jan 2019
14.	IS/ISO 10993-6 : 2016 Biological Evaluation of Medical Devices Part 6 Tests for Local Effects after Implantation	25 Jan 2019	NA	NA
15.	IS/ISO 10993-11 : 2017 Biological Evaluation of Medical Devices Part 11 Tests for Systemic Toxicity	25 Jan 2019	NA	NA
16.	IS/ISO 10993-16 : 2017 Biological Evaluation of Medical Devices Part 16 Toxicokinetic Study Design for Degradation Products and Leachables	25 Jan 2019	NA	NA
17.	IS/ISO 13781 : 2017 Implants for Surgery — Homopolymers, Copolymers and Blends on Poly (Lactide) — in vitro Degradation Testing	25 Jan 2019	IS 5347 (Part 16) : 2002/ISO 13781 : 1997 Requirements for Orthopaedic Implants Part 16 Poly (L-Lactide) Resins and Fabricated Forms for Surgical Implants — In Vitro Degradation Testing	25 Jan 2019
18.	IS/ISO 14161 : 2009 Sterilization of Health Care Products — Biological Indicators — Guidance for the Selection, Use and Interpretation of Results	25 Jan 2019	NA	NA
19.	IS/ISO 14298 : 2013 Graphic Technology — Management of Security Printing Processes	25 Jan 2019	NA	NA
20.	IS/ISO/TR 15499 : 2016 Biological Evaluation of Medical Devices — Guidance on the Conduct of Biological Evaluation within a Risk Management Process	25 Jan 2019	NA	NA

21.	IS 16228 : 2019/IEC 62108 : 2016 Concentrator Photovoltaic (CPV) Modules and Assemblies — Design Qualification and Type Approval (First Revision)	25 Jan 2019	IS 16228 : 2015/IEC 62108 : 2007 Concentrator Photovoltaic (CPV) Modules and Assemblies — Design Qualification and Type Approval	25 Jan 2019
22.	IS 16674 : 2019 Spiromesifen, Technical — Specification	25 Jan 2019	NA	NA
23.	IS 16797 : 2019/IEC 62509 : 2010 Battery Charge Controllers for Photovoltaic Systems — Performance and Functioning	25 Jan 2019	NA	NA
24.	IS 16844 : 2019/ISO 14861 : 2015 Graphic Technology — Requirements for Colour Soft Proofing Systems	25 Jan 2019	NA	NA
25.	IS 16955 : 2019 Spiromesifen, Suspension Concentrate (SC) — Specification	25 Jan 2019	NA	NA
26.	IS 17069 : 2019 Method for Determination of Thermal Conductivity of Dense as Well as Insulating Fired Refractories, Refractory Monolithics and Precast Prefired (PCPF) Shapes	25 Jan 2019	NA	NA
27.	IS 17073 : 2019 Determination of Major Elements in Coal and Coke Ash by X-Ray Fluorescence Spectroscopic Method	25 Jan 2019	NA	NA
28.	IS/ISO 22442-1 : 2015 Medical Devices Utilizing Animal Tissues and their Derivatives Part 1 Application of Risk Management	25 Jan 2019	NA	NA
29.	IS/ISO 22442-2 : 2015 Medical Devices Utilizing Animal Tissues and their Derivatives Part 2 Control on Sourcing, Collection and Handling	25 Jan 2019	NA	NA

Copies of these standards are available for sale with Bureau of Indian Standards, Manak Bhawan, 9 Bahadur Shah Zafar Marg, New Delhi-110002 ; Regional Offices: Kolkata, Chandigarh, Chennai, Mumbai and Branch Offices: Ahmedabad, Bengaluru, Bhopal, Bhubaneswar, Coimbatore, Guwahati, Hyderabad, Jaipur, Nagpur, Patna, Pune, Kochi. Online purchase of Indian Standards can be made at <http://www.standardsbis.in>.

[Ref : PUB/3/3/2018-19]

C. B. SINGH , Addl. Director General